

A MEMBRÁNOK SZEREPE A KORSZERŰ VÍZTECHNOLÓGIÁKBAN

Szerkesztette:
Bélafiné Bakó Katalin



A MEMBRÁNOK SZEREPE A KORSZERŰ VÍZTECHNOLÓGIÁKBAN

Szerkesztette:
Bélafiné Bakó Katalin

Veszprém
2020.

Lektorálta:
Dr. Gubicza László

ISBN 978-963-396-146-9

Kiadja a Pannon Egyetemi Kiadó
8200 Veszprém, Wartha V. u. 1.
(88) 624-253

Készült B/5 formában
17,5 ív terjedelemben
a Pannon Egyetem nyomdájában.

Műszaki vezető:
Szabó László

PE 38/2020

Tartalomjegyzék

Előszó	7
1. Ozmotikus desztilláció	9
2. Az ozmotikus és membrán desztilláció kombinálása, alkalmazási lehetőségek	15
3. Direkt ozmózis.....	23
4. Ozmotikus membrán szeparációs eljárások működtetése kaszkád rendszerben	39
5. Elektromembrános műveletek (ED, EDI)	49
6. A membrándesztilláció modellezése.....	57
7. Víztelenítés és víztisztítás a radioaktív hulladékok membrános kezelésénél.....	87
8. Vibrációs membránszeparációs eljárás a szennyvíztisztításban	101
9. Nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal kombinált membránszűrések.....	115
10. Iszapkezelési és hasznosítási módszerek	147
11. Mikroszennyezők előfordulása és eltávolítása különböző típusú vizekből	169
12. A mikroszennyezők eltávolítása adszorpció és membrán-technika alkalmazásával különböző típusú vizekből	183